

AVALIAÇÃO DE ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE DE REATIVOS COLORIMÉTRICOS EM TESTES DE TRIAGEM EM ANÁLISES TOXICOLÓGICAS

Marcos Vinicius Bolandim Antonio¹.Fernando Tozze Alves Neves¹.

Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração
mbolandim14@gmail.com; fertozze@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

A tentativa de autoextermínio por medicamentos foi a principal causa de intoxicação no Brasil de 2010 a 2016, principalmente com vários tipos e quantidades de medicamentos ao mesmo tempo. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a especificidade de diferentes reativos químicos em triagem toxicológica frente aos medicamentos mais frequentemente utilizados nas intoxicações por tentativa de autoextermínio. Para tanto foram testados individualmente 8 fármacos em diferentes quantidades (10, 25 e 50mg) em placa de porcelana escavada. A esta quantidade de fármaco foram adicionadas, individualmente, de 3 a 5 gotas dos reativos de FPN, Cloreto Férrico e Forrest, e observado a formação de cor, sendo realizada duas formas de triagem: (1) positividade/negatividade e (2) especificidade. Foi possível verificar que, dos 8 fármacos testados, apenas 4 apresentaram positividade no teste. No teste com os reativos de FORREST e FPN, os fármacos Dipirona, Paracetamol e Diclofenaco de Potássio apresentaram positividade em todas as concentrações avaliadas. Já no teste com o reativo de Cloreto Férrico, os fármacos Dipirona, Paracetamol e Ácido Acetilsalicílico apresentaram positividade em todas as concentrações avaliadas. Sendo assim, conclui-se que os reativos utilizados facilitam o direcionamento da identificação do possível fármaco responsável por uma intoxicação, em especial da classe dos Anti-inflamatórios Não Esteroidais. Portanto este estudo favorece a elaboração de um roteiro para a identificação do(s) fármaco(s) em testes de triagem toxicológica.

Palavras-chave: Triagem toxicológica. Reativos Colorimétricos. Especificidade. Seletividade